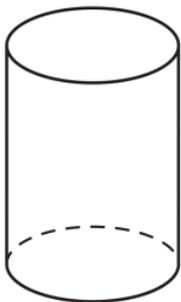
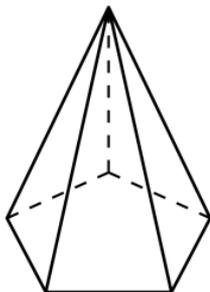


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

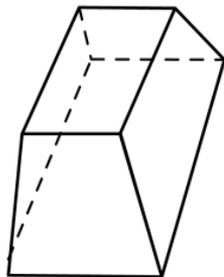
가



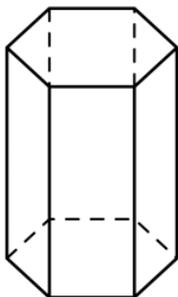
나



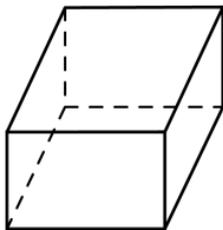
다



라



마



① 가

② 나

③ 다

④ 라

⑤ 마

2. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 두 밑면이 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면이 모두 직사각형 모양입니다.
- ③ 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 평면이나 곡면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

**3.** 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

① 옆면의 모양

② 밑면의 모양

③ 꼭짓점의 수

④ 밑면의 수

⑤ 모서리의 수

4. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

① 팔각기둥

② 삼각뿔

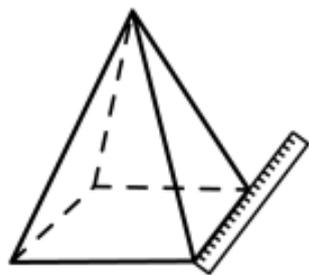
③ 삼각기둥

④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

5. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

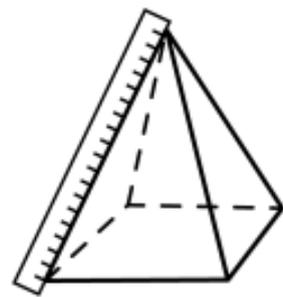
①



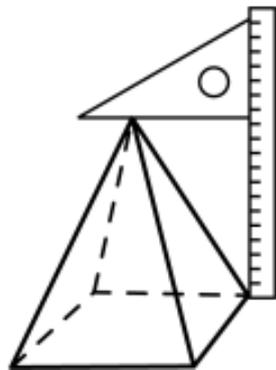
②



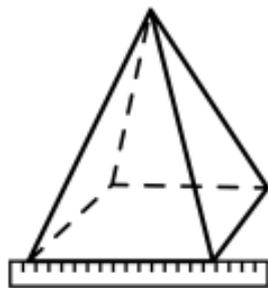
③



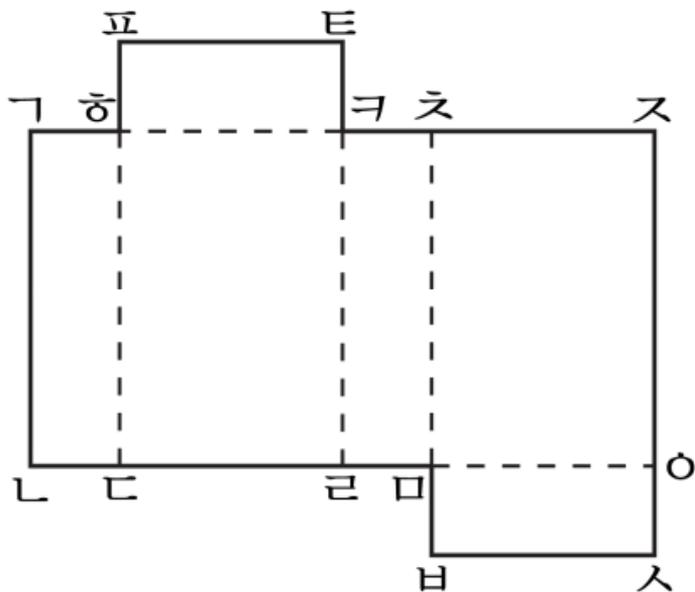
④



⑤



6. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$

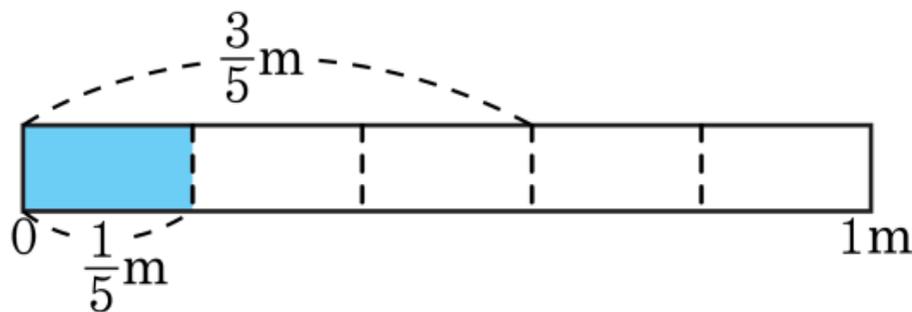
② 면  $\epsilon$ 과  $\zeta$

③ 면  $\theta$ 과  $\sigma$

④ 면  $\eta$ 과  $\iota$

⑤ 면  $\rho$ 과  $\sigma$

7.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1)  $\frac{3}{5}m$ 를  $\frac{1}{5}m$ 씩 자르면 도막이 됩니다.

(2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \text{$ 입니다.

① 3, 1

② 3, 2

③ 1, 2

④ 2, 2

⑤ 3, 3

8. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 \div \frac{2}{7}$

②  $4 \div \frac{4}{5}$

③  $4 \div \frac{1}{2}$

④  $4 \div \frac{8}{9}$

⑤  $4 \div \frac{2}{3}$

9. 다음 중 계산 결과가 틀린 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$

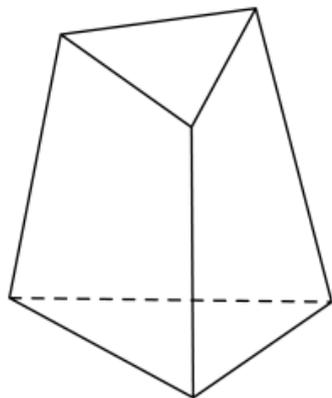
$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$$

10. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ② 밑면이 삼각형입니다.
- ③ 옆면이 3개입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 두 밑면이 평행입니다.

11. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

② 옆면

③ 모서리

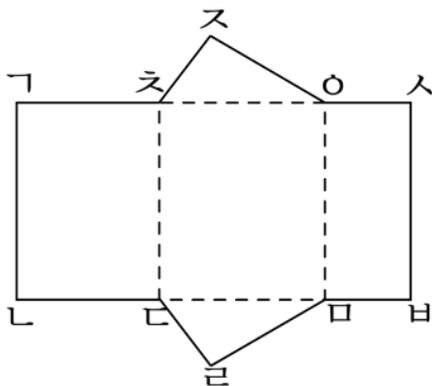
④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

**12.** 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

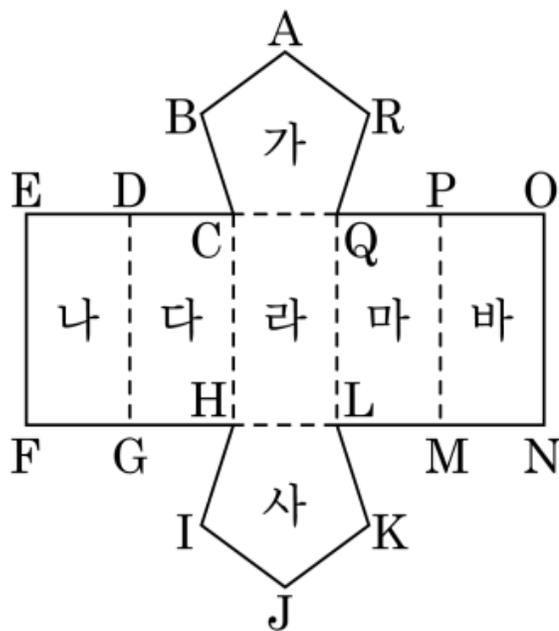
- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

13. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. 잘못된 이유를 모두 고르시오.



- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄴㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

14. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A에 맞는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



- ① 점 B      ② 점 C      ③ 점 E      ④ 점 R      ⑤ 점 O

**15.** 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

16. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$

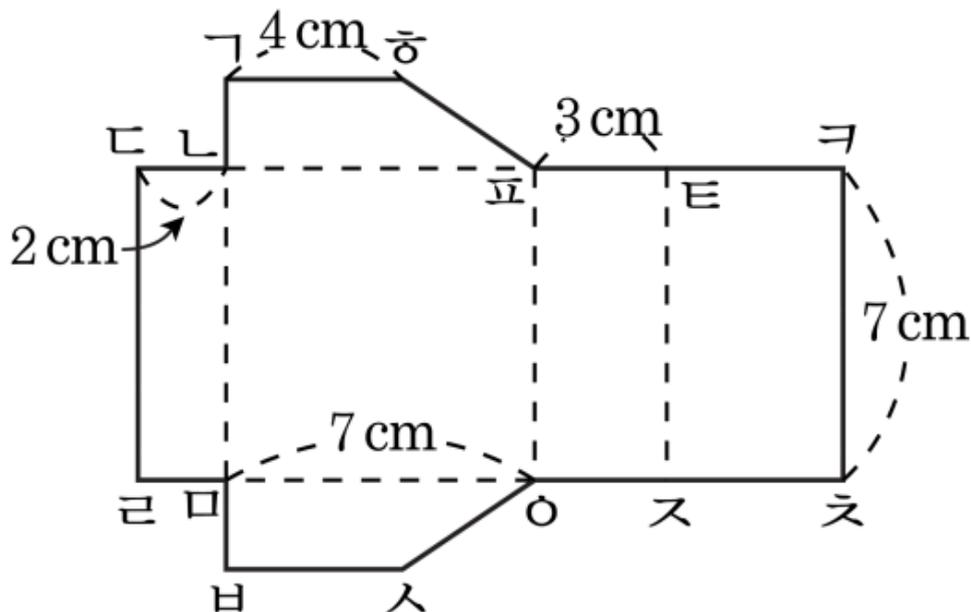
$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$$

17. 어떤 입체도형의 전개도가 다음 그림과 같을 때, 전개도를 이용해서 만든 입체도형의 두 밑면의 넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(\text{꼭짓점 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) = 38$$

① 삼각기둥

② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

19. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

	$\xrightarrow{\text{⊘}}$		
$\downarrow \text{⊘}$	$\frac{27}{10}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{3}{5}$
	$\frac{18}{5}$	$\frac{12}{7}$	⊖
	Ⓛ	Ⓜ	

① ⊖  $2\frac{1}{10}$ , Ⓛ  $\frac{1}{4}$ , ⊖  $2\frac{3}{8}$

② ⊖  $2\frac{1}{10}$ , Ⓛ  $\frac{3}{4}$ , ⊖  $2\frac{5}{8}$

③ ⊖  $2\frac{1}{10}$ , Ⓛ  $1\frac{3}{4}$ , ⊖  $2\frac{5}{8}$

④ ⊖  $2\frac{2}{10}$ , Ⓛ  $\frac{3}{4}$ , ⊖  $2\frac{3}{8}$

⑤ ⊖  $2\frac{3}{10}$ , Ⓛ  $1\frac{1}{4}$ , ⊖  $2\frac{1}{8}$

20.  $\frac{5}{6}$  m 짜리 띠를 12 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{4}$  m 짜리 띠를 만들려면 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

21. 밀가루가 2개의 통에 각각  $3\frac{1}{5}$  kg,  $7\frac{9}{10}$  kg 이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 한 사람에게  $1\frac{7}{30}$  kg 씩 나누어 주면, 몇 사람에게 줄 수 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_

명

**22.** 어떤 직육면체의 가로 길이  $\frac{3}{4}$  배, 세로 길이  $\frac{2}{3}$  배, 높이를  $1\frac{1}{2}$  배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다  $120 \text{ cm}^3$  줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

23. 서로 다른 진분수 ㉠, ㉡, ㉢이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, ㉠, ㉡, ㉢ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 1\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \div 1\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \div 1\frac{1}{3}$$

 답:

24. 어떤 일을 하는데 동생은 9일 동안 전체의  $\frac{3}{4}$ 을 할 수 있고, 형은 6일 동안 전체의  $\frac{1}{6}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 동생과 형이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

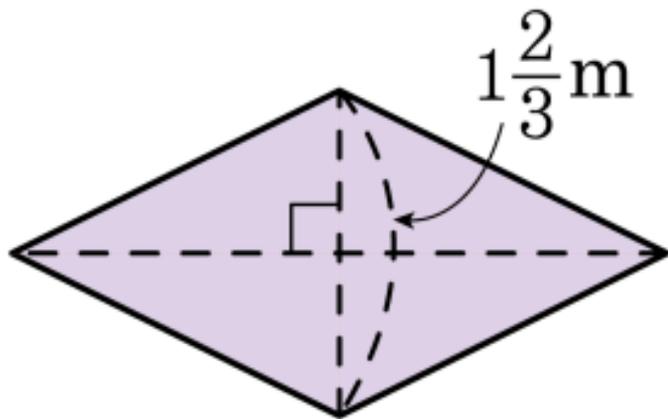


답:

\_\_\_\_\_

일

25. 마름모의 넓이가  $2\frac{5}{6} \text{ m}^2$  일 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇 m인지 구하시오.



답:

m